

516,322

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. Dezember 2003 (18.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/104674 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16D 69/02**,  
C04B 35/80, B32B 5/06

**GMBH** [DE/DE]; Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchel-  
heim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/06111

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. Juni 2003 (11.06.2003)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HENRICH, Martin**  
[DE/DE]; Zielhausweg 4, 35582 Wetzlar (DE). **EBERT,**  
**Marco** [DE/DE]; Marburger Str. 24, 35083 Wetter (DE).  
**SCHEIBEL, Thorsten** [DE/DE]; Am Haingraben 19,  
61231 Bad Nauheim (DE). **WEISS, Roland** [DE/DE];  
Talstr. 59, 45625 Hüttenberg (DE). **KEHR, Dieter**  
[DE/DE]; Krofdorfer Str. 53, 35444 Biebertal (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: **STOFFREGEN, Hans-Herbert**; Friedrich-  
Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau (DE).

(30) Angaben zur Priorität:  
102 25 954.2 11. Juni 2002 (11.06.2002) DE

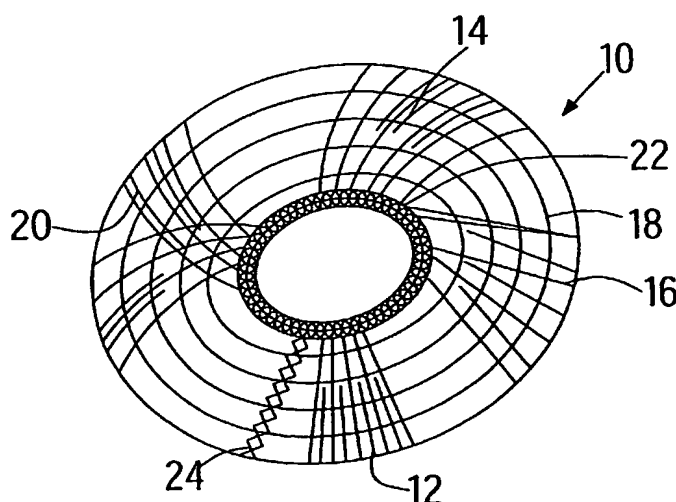
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **SCHUNK KOHLENSTOFFTECHNIK**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **TRIBOLOGICAL FIBER COMPOSITE COMPONENT PRODUCED ACCORDING TO THE TFP PROCESS**

(54) Bezeichnung: **NACH TFP PROZESS HERGESTELLTES TRIBOLOGISCHES FASERVERBUNDBAUTEIL**



(57) **Abstract:** The invention relates to a tribological fiber composite component especially in the form of a brake disk or clutch disk, comprising a structure that encompasses at least one TFP preform (60, 62) which is provided with at least one stressable layer of reinforcement fibers. Said structure is stabilized by separating material from the gas phase and/or is provided with a monomer and/or a polymer, is hardened and pyrolyzed.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/104674 A1